

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年6月23日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/056893 A1

(51) 国際特許分類: D01F 6/74, 74/94

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018392

(22) 国際出願日: 2004年12月9日 (09.12.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

特願 2003-412681

2003年12月11日 (11.12.2003) JP

特願 2003-424648

2003年12月22日 (22.12.2003) JP

特願 2003-424649

2003年12月22日 (22.12.2003) JP

特願 2003-424650

2003年12月22日 (22.12.2003) JP

特願 2003-424651

2003年12月22日 (22.12.2003) JP

特願 2003-424652

2003年12月22日 (22.12.2003) JP

特願 2003-424653

2003年12月22日 (22.12.2003) JP

特願 2003-424654

2003年12月22日 (22.12.2003) JP

特願 2003-424655

2003年12月22日 (22.12.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東洋紡績株式会社 (TOYO BOSEKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒5308230 大阪府大阪市北区堂島浜二丁目2番8号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 霧山 晃平

(KIRIYAMA, Kohei) [JP/JP]: 〒5200243 滋賀県大津市堅田二丁目1番1号東洋紡績株式会社総合研究所内 Shiga (JP). 村瀬 浩貴 (MURASE, Hiroki) [JP/JP]: 〒5200243 滋賀県大津市堅田二丁目1番1号東洋紡績株式会社総合研究所内 Shiga (JP). 阿部 幸浩 (ABE, Yukihiro) [JP/JP]: 〒5200243 滋賀県大津市堅田二丁目1番1号東洋紡績株式会社総合研究所内 Shiga (JP).

(74) 代理人: 河宮 治, 外 (KAWAMIYA, Osamu et al.): 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見1丁目3番7号IMPビル青山特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: POLYBENZAZOLE FIBER AND ARTICLE COMPRISING THE SAME

(54) 発明の名称: ポリベンザゾール繊維およびそれからなる物品

(57) Abstract: Polybenzazole fibers which have excellent durability under high-temperature high-humidity conditions even after threads thereof are damaged to develop a kink band in a post-processing step for a woven fabric, knitting, braid, rope, cord, etc. Also provided are articles comprising the fibers, especially a spun yarn, rubber-reinforcing material, fiber-reinforced composite material, woven or knit fabric, knifeproof material or bulletproof vest, rope, sailcloth, etc.

(57) 要約: 本発明は、織物、編物、組み紐、ロープ、コードなどの後加工工程において糸がダメージを受けて糸にキंकバンドが発生した後でも、高温高湿度に対して優れた耐久性を有するポリベンザゾール繊維、およびそれを含んでなる物品、とりわけ紡績糸、ゴム補強材、繊維強化複合材料、織編物、防刃材または防弾チョッキ、ロープ、セールクロスなどの物品に関する。